



بسم الله الرحمن الرحيم



# امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة الدورة الشتوية لعام ٢٠٠٧

٤٥٢٣

وثيقة محمية  
(محدود)

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠٠٧/١/١٣

الفرع : العلمي ، والإدارة المعلوماتية (المسار الثاني)

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣)

## السؤال الأول : (١٦ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٨) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها :

$$(١) \text{ نهـا } \frac{٢-٢}{٢-٢} \text{ تساوي :}$$

- (أ) ١- (ب) صفر (ج) ٣- (د) ٣

$$(٢) \text{ إذا كانت نهـا ق (س) = ٤ ، ق (٣) = ٦ ،}$$

$$\text{فما قيمة ق (٢ + س - (١ + ٢س) ) ؟}$$

- (أ) ١٧ (ب) ١٣ (ج) ١٠ (د) ٣٧

(٣) إذا كان هـ (س) = ٢ ق (س) ، وكان متوسط التغير في الاقتران ق عندما تتغير س من (١) إلى (٣) يساوي (٨) ، فما متوسط التغير في الاقتران هـ عندما تتغير س من (٣) إلى (١) ؟

- (أ) ١٦- (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ١٦

$$(٤) \text{ إذا كان ق (س) = ٢س ، ن عدد طبيعي ، وكانت ق (س) = ٢١٠س-٣ ، فما قيمة ن ؟}$$

- (أ) ١٢ (ب) ١٠ (ج) ٧ (د) ٥

$$(٥) \text{ إذا كان ق (٣) = ٥ ، ق (٣) = ٤ ، فإن نهـا ق (٣) - س ق (٣) تساوي :}$$

- (أ) ٧ (ب) ١١ (ج) ٨ (د) ١٢

$$(٦) \text{ إذا كان (١ + س) ق (س) + ١٢ = ٤س ، فإن ق (١-) تساوي :}$$

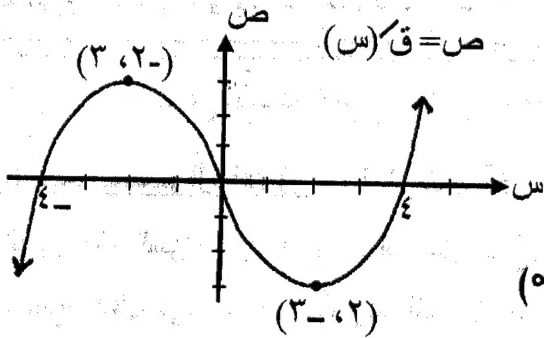
- (أ) ١٤ (ب) ٢- (ج) ٦- (د) صفر

يتبع الصفحة الثانية ...

## الصفحة الثانية

٧) إذا كان  $ق (س) = ٣ - |س - ٤|$  ،  $س \in [-١ ، ٥]$  ، فإن القيمة الصغرى المطلقة للاقتزان  $ق$  تساوي :

(أ) ٥- (ب) ١- (ج) ٣ (د) ٢-



٨) يمثل الشكل المجاور منحنى اقتزان المشتقة الأولى للاقتزان  $ق$  ، ما الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى  $ق (س)$  مقعراً للأسفل ؟

- (أ)  $(٠ ، \infty-)$  (ب)  $(٢ ، ٢-]$  (ج)  $(\infty ، ٢]$  ،  $(٢- ، \infty-)$  (د)  $(\infty ، ٤]$  ،  $(٤- ، \infty-)$

## السؤال الثاني : (١٧ علامة)

(أ) جد قيمة كل مما يأتي :

(٥ علامات)

$$(١) \quad \frac{\sqrt{١+س} - \sqrt{١-س}}{س} \quad \text{نها} \quad \begin{matrix} \leftarrow ٠ \\ \leftarrow س \end{matrix}$$

(٥ علامات)

$$(٢) \quad \frac{\frac{\pi}{س} - ١}{١-س} \quad \text{نها} \quad \begin{matrix} \leftarrow ١ \\ \leftarrow س \end{matrix}$$

$$(ب) \quad \left. \begin{array}{l} ٢ > س ، \quad ١-س^٢ \\ ٤ > س \geq ٢ ، \quad [٢ + س \frac{١}{٢}] \\ ٤ \leq س ، \quad \frac{٥س}{٣٦-س^٢} \end{array} \right\} = (س) \quad \text{إذا كان } ق (س)$$

(٧ علامات)

فابحث في اتصال الاقتزان  $ق$  لجميع قيم  $س$  الحقيقية .

## السؤال الثالث : (١٦ علامة)

(أ) بين أنه يوجد صفر حقيقي موجب للاقتزان  $ق (س) = س^٤ + س^٢ - ٩س - ٣٠$  وجد التقريب الثاني لهذا الصفر لأقرب منزلة عشرية.

(٦ علامات)

(٥ علامات)

(ب) إذا كان  $٣ص^٢ - ٢سص = ١٥$  ، فجد  $\frac{دص}{دس}$  عند النقطة  $(٣ ، ٢)$  .

(٥ علامات)

(ج) إذا كان  $ص = \frac{١}{٣}ظا^٣س + ظا^٢س$  ، فأثبت أن  $\frac{دص}{دس} = قـا^٤س$  .

**السؤال الرابع : (١٧ علامة)**

- أ) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفق المعادلة الزمنية ف (ن)  $= 3 - 3n^2 - 4n$  ، ن  $\leq$  صفر ،  
حيث ن الزمن بالتواني ، ف (ن) المسافة بالأمتار. جد :  
(١) سرعة الجسيم وتسارعه عندما  $n = 3$  .  
(٢) الفترة الزمنية التي تكون فيها سرعة الجسيم سالبة.

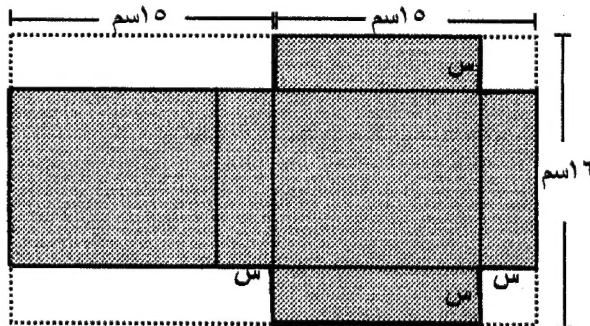
- ب) رسم مماس لمنحنى الاقتران ق (س) =  $s^3 + 1$  عند النقطة (س<sub>١</sub> ، ص<sub>١</sub>) فقطع المنحنى  
في نقطة ثانية هي النقطة (٢ ، ٩) ، جد معادلة هذا المماس.  
(١٠ علامات)

**السؤال الخامس : (١٧ علامة)**

- أ) إذا كانت قيمة س<sub>١</sub> التي تعنيها نظرية رول للاقتران ق (س) =  $s^3 + 3s^2 + 2s + 1$  في الفترة [٠ ، ٣] تساوي (١) ، فجد قيمة كل من : أ ، ب .  
(٦ علامات)
- ب) بين أن للاقتران ق (س) =  $s^3 - 10s^2 + 80s$  نقطة انعطاف أفقي عند  $s = 2$  (٥ علامات)
- ج) إذا كان ق (س) =  $(s^2 - 64)^{\frac{2}{3}}$  ، فجد :  
(١) الفترة (الفترة) التي يكون فيها ق متزايداً.  
(٢) القيمة (القيم) العظمى المحلية للاقتران ق .  
(٦ علامات)

**السؤال السادس : (١٧ علامة)**

- أ) يرتكز سلم طوله (٥) أمتار بطرفه العلوي على حائط رأسي وبطرفه السفلي على أرض أفقية ،  
تحرك الطرف السفلي للسلم مبتعداً عن الحائط بمعدل  $\frac{1}{6}$  م/ث ، جد سرعة هبوط الطرف  
العلوي للسلم عندما يكون قياس الزاوية بين السلم والأرض  $\frac{\pi}{3}$  .  
(٩ علامات)



- ب) يمثل الشكل المجاور شبكة لصندوق على شكل  
متوازي مستطيلات مغلق تم قصها من قطعة  
من الورق المقوى مستطيلة الشكل أبعادها  
(١٦) سم ، (٣٠) سم .  
جد أكبر حجم ممكن للصندوق.

(٨ علامات)

(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم  
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٧ (الدورة الشتوية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاعتمادات  
قسم الامتحانات العامة

١١١  
١١١

مدة الامتحان :

التاريخ : ٢٠٠٧ / ١ / ٣

المبحث : الرياضيات / ٣٢  
الفرع : العلمي ، والإدراة ، المعلوماتية ، الحاسبات

الإجابة النموذجية :

العلامة

السؤال الأول (١٦ علامة)

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	ج	د	س	ج	د	ب	س	ب

السؤال الثاني (١٤ علامة)

(٢) (١) نبدأ  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} \times \frac{17 + 17s - 17s^2}{17 + 17s - 17s^2}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = \frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = \frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = \frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = \frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(٢) نبدأ  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = \frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = \frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١) افرض  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = 1 - s$

(١) عندما  $s \rightarrow 1$  فإن  $s \rightarrow 1$

(١) إذا كانت النتيجة المطلوبة  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\frac{17 + 17s - 17s^2}{s} = \frac{17 + 17s - 17s^2}{s}$

(١)  $\pi =$

# صفحة رقم (٢)

العلامة

تاج السؤال الثاني:

$$2 > 5 \quad 1 - 5$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 > 5, \quad 3 \\ 2 < 5, \quad \frac{5-5}{36-5} \end{array} \right\} = (5) \text{ و } (5) =$$

وه متصل في الفترات  $(- \infty, 2)$  ،  $(2, 5)$  لأنه كثير  
عدد د ج ك منها .

كذلك وه متصل في الفترة  $(5, \infty)$  باستثناء  
أصفا - المقام  $(36 - 5)$  الواقعة في هذه الفترة  
وهي  $5 = 36$  (إذا وه غير متصل عند  $5 = 36$ )

والمره نتبع في اتصال وه عند كل من  $5 = 5$  ،  $5 = 5$

$$1) \text{ عند } 5 = 5 \iff 3 = (5) \text{ و } 3 =$$

$$3 = \frac{3}{5+5} = \frac{3}{10} = 0.3$$

$$3 = \frac{3}{5-5} = \frac{3}{0} = \infty$$

إذا وه متصل عند  $5 = 5$

$$2) \text{ عند } 5 = 5 \iff 1 = (5) \text{ و } 1 = \frac{1}{5} = 0.2$$

$$1 = \frac{1}{5+5} = \frac{1}{10} = 0.1$$

$$1 = \frac{1}{5-5} = \frac{1}{0} = \infty$$

إذا وه غير متصل عند  $5 = 5$

محاسبه يتبع أن وه غير متصل عند  $5 = 5$  ،  $5 = 5$   
ومتصل عند جميع قيم من الحقيقي الأخرى .

السؤال الثالث (١٦ علامة)	
(٢) و (٥) = $\frac{4}{5} + \frac{5}{5} - 9 - 30$	العلامة
(٦ علامات) و (١٠) = $30 - 6$ و (١) = $37 -$	
<del>١</del> و (٢) = $28 - 30 - 18 - 4 + 16$	
و (٣) = $33 = 30 - 27 - 9 + 81$	
١ و متصل في ح لأنه كثير حدود	
١ و (٢) ، و (٣) مختلفان في الإشارة	
١ إذاً و يحققه شروط نظرية بلزانو في الفترة $[30, 37]$	
أي أنه توجد قيمة واحدة $\lambda$ (أقل من $30$ ) $\exists \lambda (30, 37)$	
بحيث أن و (٥) = صفر	
<del>١</del> وهذا يعني أنه يوجد صفر للاقتراء و في (٣١٢)	
١ التقريب الأول لهذا الصفر = $\frac{4}{5} + \frac{5}{5} = 9, 0$	
لذلك صواب و (٩, ٥) = $\frac{720}{17} + \frac{20}{2} - \frac{40}{2} - 30 = \frac{110}{17}$	
∴ صفر للاقتراء يقع في الفترة (٣١, ٩٥)	
١ ويكون التقريب الثاني = $\frac{3}{2} + \frac{9, 5}{2} = 9, 75$	
١ أي أنه صفر هذا الاقتراء $9, 75$ و (٩, ٥) تقريباً لمنزلة واحدة	
(٢) ٣ ص - ٥ ص - ٥ ص - ٥ ص = ١٥	
(٣) ٦ ص - ٥ ص - ٥ ص - ٥ ص = صفر	
بتعويض قيم ص، ص ينتج أن	
١ ١٨ $\frac{5}{3} - 6 - 4 = \frac{5}{3}$ صفر	
١ إذاً $\frac{5}{3} = \frac{7}{14}$	
(ج) ص = $\frac{1}{4}$ ظا <sup>١</sup> ص + ظا <sup>١</sup> ص	
(٣) (٥ علامات) $\frac{5}{3} = \frac{1}{4} \times 3$ ظا <sup>١</sup> ص / ظا <sup>١</sup> ص + ظا <sup>١</sup> ص	
١ = ظا <sup>١</sup> ص (ظا <sup>١</sup> ص + ١)	
١ = ظا <sup>١</sup> ص × ظا <sup>١</sup> ص	
= ظا <sup>١</sup> ص	

السؤال الرابع: (٧ اعلامة)

العلامة	٧ اعلامة	ف (٧) = $٤ - ٣ - ٣ = ٤$
①	السرعة = ف (٧) = $٣ - ٣ = ٧$	
①	التسارع = ف (٧) = $٧ - ٧ = ٠$	
①	عندما $٣ = ٧$ تكون السرعة = $١٨ - ٢٧ = ٩$ م/ث	
①	ويكون التسارع = $١٨ - ٦ = ١٢$ م/ث	
	٢ السرعة = ف (٧) = $٣ - ٣ = ٠$	
<del>①</del>	وهو ثابتا في صفراً عندما $٣ = ٧$	
①	وتكون السرعة سالبة في الفترة (٢٦٠)	
②	ب) ميل المماس = $٣ - ٣ = ٠$	
②	(١٠ اعلامة) كذلك ميل المماس = $\frac{٩ - ٣}{٣ - ٣} = \frac{٦}{٠}$	
①	لذا $٣ - ٣ = ٣ - ٣ = ٠$	
	$٣ - ٣ - ٣ - ٣ = ٤ - ٣ = ١$	
	$٣ - ٣ - ٣ = ٠$	
②	$٣ - ٣ = ٣ - ٣ = ٠$	
	لكن النقطة (٣، ٣) تختلف عن النقطة (٩، ٣)	
①	إذا $٣ - ٣ = ٣ - ٣ = ٠$ ويكون ميل المماس = $٣ - ٣ = ٠$	
②	وتكون معارضة $٣ - ٣ = ٩ - ٣ = ٦$ أو $٣ - ٣ = ٣ - ٣ = ٠$	
	أي $٣ + ٣ = ٦$	

من لاس = لاس

ايما و لاس

من لاس = لاس

التقوية بدل من

سلوكه الجليلي

١، ١، ١

صا: الجليل

١ - لاس

١ - التقوية

العلامة	السؤال الخامس: (١٧ علامة)
	(م) $u_n = u_{n-1} + u_{n-2} + u_{n-3}$
①	بما أنه يحقق نظرية رول في الفترة $[2, 0]$ فإن $u(0) = u(2)$
①	إذا $u = 0 + 1 + 2 = 3$ صفر
①	وبما أنه قيمة $u = 1$ فإن $u(1) = 0$ صفر
<del>①</del>	$u(2) = 3 + 2 + 1 = 6$
①	$u(1) = 2 + 1 + 0 = 3$ صفر
	بفرض المعادلة الثانية بـ ٢ وطرحها من المعادلة (١)
	نتج أن $18 + 3 = 21$ صفر
①	إذا $6 = 21$
①	وبالتعويض في المعادلة الأولى نجد أن $9 = 21$
	(ب) $u$ متصلة لأنه كثير حدود
①	(علامة) $u(0) = 0 + 1 + 2 = 3$
①	$u(2) = 6 + 2 + 1 = 9$
	$u(1) = 3 + 1 + 0 = 4$
①	$u(0) = 3 + 2 + 1 = 6$
①	إذا $u(0) = 3 + 2 + 1 = 6$ صفر عند $u = 3$
	إذاً يوجد نقطة انقطاع للمحن $u$ عند $u = 3$
①	لأن $u(0) = 3 + 2 + 1 = 6$ صفر ويتغير اتجاه تقعر المحن حولها
	و $u$ متصلة عند $u = 3$
	$u(0) = 3 + 2 + 1 = 6$
①	$u(2) = 6 + 2 + 1 = 9$ صفر
	أي أن: $u$ لا يوجد الانقطاع عند $u = 3$
	وهذا يعني أنه للمحن نقطة انقطاع أفقي
	عند $u = 3$



# صفحة رقم (٦)

تابع الخوارزمية

العلامة

$$(٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ (٦٤ - ٥)}$$

①

$$\frac{٥}{٣} \times (٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

$$\frac{٥}{٣} \times (٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$\pm ٨ = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$\frac{٥}{٣} \times (٦٤ - ٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

①

$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

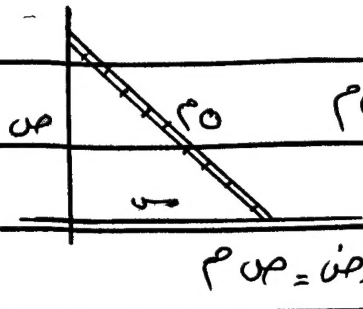
$$(٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥) \text{ و } (٥) = (٥)$$

# صفحة رقم (٧)

العلامة

السؤال (السار) (٧ علامة)

(٨ علامة) (٨) ليكن اقل السلم على بعد ٢٥ م  
منه الى نقطة في لحظة ما  
و ليكن ارتفاع السطح من الارض = ٥٥ م



(٩) حسب نظرية فيثاغورس فإن  $٢٥ = ٥٥ + ٢٥$

(١٠) بالاستقفاة بالنسبة للزمن ينتج أن  $٢٥ = ٥٥ + ٢٥$

(١١) عند ما تكون الزاوية بين السلم والارض  $\frac{\pi}{4}$   
يكون  $٢٥ = ٥٥ + ٢٥$

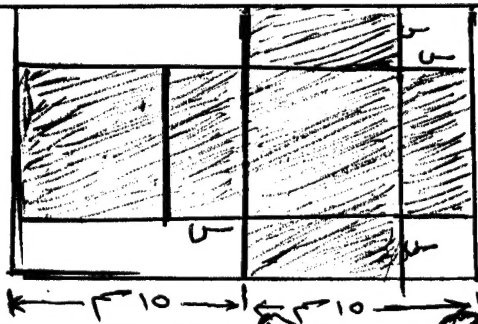
(١٢) ويكون  $٢٥ = ٥٥ + ٢٥$

بتعويض قيم  $٢٥$  ،  $٥٥$  ،  $\frac{\pi}{4}$  في المشتقة ينتج أن

(١٣)  $٢٥ = ٥٥ + ٢٥$

(١٤) إذا  $\frac{١}{٢٥} = \frac{٢٥}{٥٥}$

أي أنه الماء السلم يحيط بسرعة قدرها  $\frac{١}{٢٥}$  م/ث



(١٥) ارتفاع الصندوق = ١٥  
(١٦) أبعاد قاعدته  $\begin{cases} ١٦ - ١٥ \\ ١٥ - ١٥ \end{cases}$

حيث  $١٦ > ١٥$

(١٧) حجم الصندوق =  $١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥)$

(١٨)  $١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥) = ١٥ \times ١٦ \times ١٥$

(١٩) عند القيمة القصوى  $١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥)$

$١٥ \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥) = ١٥ \times ١٦ \times ١٥$

(٢٠) إذا  $١٥ = ١٥$  أو  $١٥ = ١٥$

(٢١) إذا ارتفاع الصندوق =  $\frac{١}{٢٥}$

أي أنه حجم الصندوق يكون أكبر ما يمكن عندما  $\frac{١}{٢٥}$

(٢٢) إذا أكبر حجم ممكن =  $\frac{١}{٢٥} \times (١٦ - ١٥) \times (١٥ - ١٥) = \frac{١}{٢٥} \times ١٦ \times ١٥$

انتهت الإجابة

①

# ملاحظات العامة

نفساً  
 ① فاسح لفظ بالمرافعة ① مياً فذا العلامات اذا انت - لاسي مثل  
 نضرب بالمرافعة .

اختصار في عدوت

النفوس عدوت

بها فخر صا (  $\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{3}$  ) أو صا (  $\frac{1}{3}$  -  $\frac{1}{2}$  ) عدوت -

اذا لم يقع (  $\frac{1}{2}$  ) في الصيف - صا (  $\frac{1}{3}$  -  $\frac{1}{2}$  ) فخر عدوت جواب

توحيد لتمام مع افراحي من مثله عدوت

اذا استندم قاعدة لذيال عدل صيح يا قدر عدوت فقط .

عد آفر

① نضرباً  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$  =  $\frac{1}{6}$  صا  $\frac{1}{2}$   
 عدوا = صف

②  ~~$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$~~   $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  صا  $\frac{1}{2}$   
 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  صا  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  صا  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{6}$  +  $\frac{1}{6}$  صا  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  صا  $\frac{1}{2}$

عد آفر

اذا فخر صا  $\frac{1}{2}$  أو صا  $\frac{1}{3}$

(c)

حد آخر لرفع (P) هر سوال، انشائي  
تفرصت آن هر  $\frac{1}{r}$

$$\textcircled{1} \left\{ \begin{array}{l} \text{نیا س حاصل} \\ \frac{\frac{1}{r} \text{ حاصل}}{1 - \frac{1}{r}} = \frac{\frac{1}{r}}{1 - \frac{1}{r}} \end{array} \right.$$

$$\textcircled{1} \frac{\text{حاصل}}{1 - \frac{1}{r}} = \frac{\text{نیا}}{\frac{1}{r}}$$

تفرصت آن هر سوال و وقت آن هر  $\frac{1}{r}$

$$\textcircled{1} \left\{ \begin{array}{l} \text{نیا حاصل} \\ \frac{\text{حاصل}}{1 - \frac{1}{r}} = \frac{\text{نیا حاصل}}{\frac{1}{r}} \end{array} \right.$$

$$\textcircled{1} \frac{\text{نیا حاصل}}{\frac{1}{r}} = \frac{\text{نیا حاصل}}{\frac{1}{r}} = \frac{\text{نیا حاصل}}{\frac{1}{r}}$$

عمله آن هر تفرصت هر  $\frac{1}{r}$  و هر سوال هر  $\frac{1}{r}$

$$\textcircled{1} \quad \frac{\left(\frac{1-s}{s}\right) \pi}{1-s} = \frac{\pi}{s}$$

تقریر، ایسے وقت کے لئے

$$\textcircled{1} \quad \frac{(1-a)^n \cancel{Lp} \cancel{Lp}}{1-a}$$

①  $\frac{1-u}{v} = \sup n_i \text{ صحیح}$   
 $\leftarrow \sup n_i \text{ صحیح} \leftarrow u \text{ صحیح}$

①  $\pi = \frac{9.16}{8} \text{ s} = 1.145 \text{ s}$

ملاحظة على الحصول على الجواب بها

الخطوة ١٤:  $\pi \frac{(1-s)}{1-s}$  وحي هذه لي لك  
يأخذ العدات كما لك

(٤)

السؤال الثاني  
١٤) نقل آية علامته (حسب) ...  
إلى العبارة: إذا ... غير متصل عند ...

~~عبارة قرآنية~~  
عبارة متصل بـ ... كـ ... (٤٦٤) أو كـ ... (٣)  
في الآية القرآنية يا خذ الهدى ...

السؤال الثالث

١٥) نقل علامته العبارة وهذا يعني أنه يوجد صفة لا قرآنية ...  
إلى آخر ~~الخطوة~~ أي أنه صفة لا قرآنية ... ٨، ٩  
إذا أضاف إلى قوله الأول ~~أول~~ (٣٦٤) وتقعده بـ ...  
بـ ... خـ ...

١٦) اشتقاقه من علامته ... لا اشتقاقه من ...

$$(٥) \quad \frac{٣}{٣} = \frac{٣}{٣} \times \frac{٣}{٣} \quad \text{طائس طائس طائس} + \text{طائس} + \text{طائس}$$

(١)                      (١)                      (١)

⑥

١٣ فقر (٢)

$$\textcircled{1} \quad ١ - ٧ = ٦$$

إذا كتب الرتبة ١٣ في الفترة [٦.٤] أي قدر لعدد

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧ \quad \textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

١٣ - ٦ = ٧

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

الصورة العامة للمعادلة  
التعريفية للمعادلة

إذا اعتبرنا (٩٦٤) هي نقطة التقاطع بين كل من

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$

$$\textcircled{1} \quad ١٣ - ٦ = ٧$$





⑦

القول بالدرس

$$= \underbrace{\frac{c}{\sqrt{r}}}_{(1)} + \underbrace{\frac{c}{\sqrt{r}}}_{(1)}$$

٦) جميع المصطلحات الطول والعرض والارتفاع ①

$$15 = 16 - c \quad (1)$$

الاشتقاق ① باي طرف كانت ونحو العود  
عند اي خطأ .

$$c = \frac{1}{3} \quad (1)$$

الدخيل ① سوار كاسم المشتقة الأول أول بيت

ملاحظات  
ادنا كتيب ١٥١٥ = ١٦ - ١٥ (١٥ - ١٥) نحو العود